## 直線3線式(形E2FM-X□C□、形E2FM-X□B□)

	外形	M8	M12	M18	M30	
シールド		シールド				
項目	形式	形E2FM-X1R5□	形E2FM-X2□	形E2FM-X5□	形E2FM-X10□	
検出距離		1.5mm±10%	2mm±10%	5mm±10%	10mm±10%	
設定距離		0~1.05mm	0~1.4mm	0~3.5mm	0~7mm	
応差		検出距離の15%以下				
検出可能物体		磁性金属(非磁性金属は検出距離が低下します。「 <b>特性データ</b> 」→5ページ参照)				
標準検出物体		鉄8×8×1mm	鉄12×12×1mm	鉄30×30×1mm	鉄54×54×1mm	
応答周波数 *1		200Hz	100Hz	100Hz	50Hz	
電源電圧(使用電圧範囲)		DC12~24V リップル(p-p)10%以下(DC10~30V)				
消費電流		10mA以下				
制御出力	開閉容量	200mA以下				
하기타다기	残留電圧	2V以下(負荷電流200mA以下、コード長2m時)				
表示灯		動作表示(黄色LED)				
動作モード(検出物体接近時)		C1タイプ:NPNオープンコレクタ NO(ノーマリーオープン) *2 B1タイプ:PNPオープンコレクタ NO(ノーマリーオープン) *2				
保護回路		電源逆接保護、サージ吸収、負荷短絡保護、出力逆接保護 (形E2FM-X1R5B1-M1は除く)				
周囲温度範囲		動作時、保存時:−25~+70℃(ただし氷結、結露しないこと)				
周囲湿度範囲		動作時、保存時:35~95%RH(ただし、結露しないこと)				
温度の影響		-25~+70℃の温度範囲内での検出距離の変化が±20%以内(+23℃時の検出距離を基準)				
電圧の影響		定格電源電圧±15%の範囲内で検出距離の変化が±1%以内(定格電源電圧時の検出距離を基準)				
絶縁抵抗		50MΩ以上(DC500Vメガにて)充電部一括とケース間				
耐電圧		AC1,000V 50/60Hz 1min 充電部一括とケース間				
振動(耐久)		10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h				
衝撃(耐久)		500m/s² X、Y、Z 各方向 10回 1,000m/s² X、Y、Z 各方向 10回				
保護構造		IEC60529規格 IP67				
接続方式		無印:コード引き出しタイプ (標準コード長2m) -M1タイプ:コネクタタイプ				
質量 ※梱包状態	コード引き出し タイプ 2m	_	約170g	約190g	約275g	
	コネクタ中継 タイプ	約45g	約55g	約75g	約160g	
	ケース	ステンレス(SUS303)				
	検出面	ステンレス(SUS303)				
材質	(厚み)	(0.4mm)	(0.8mm)			
	締付ナット	ステンレス(SUS303)				
	歯付座金	鉄 亜鉛メッキ				
付属品		取扱説明書				

## 直流3線式 入出力段回路図

